



PLANEACIÓN
CÁLCULO DE VARIAS VAIABLES I Grupo CC01
División de Ciencias Básicas e Ingeniería

Trimestre 24-Primavera UAM-Iztapalapa

Lunes, Martes y Jueves de 8:00 horas a 10:00 horas y viernes de 8:00 horas a 9:00 horas. Salón: pendiente

▷ **Profesora:** María Ivonne Arenas Herrera **email:** miarenash@xanum.uam.mx
Cubículo: Edificio AT 403 (azotea)

▷ **Ayudante:** Emmanuel Ibarra **email:** wembleibarra@gmail.com

Asesorías con Emmanuel en salón de ayudantes AT 118: Pendiente

▷ **Evaluación**

- Se aplicarán **tres exámenes parciales** distribuidos en las once semanas del trimestre, así como **evaluaciones cortas semanales** (basadas en los temas de las listas de ejercicios semanales), y un **examen global departamental obligatorio**.
- Las listas de ejercicios semanales estarán apareciendo en el Aula Virtual MACCA del grupo, para que el estudiante se mantenga practicando los conceptos visto durante cada semana el trimestre.
- No habrá reposición de exámenes parciales o de las evaluaciones cortas semanales.

▷ **Aspectos importantes**

- Las fechas de los exámenes parciales serán asignadas por la profesora del curso y se aplicarán en el horario del curso, dichas fechas se darán a conocer con al menos una semana de anticipación.
- La fecha y hora del examen global departamental, será asignada por el coordinador de tronco general.
- No se aceptan oyentes.

▷ **Programa de estudios establecido por la división de CBI:**

http://mat.izt.uam.mx/mat/documentos/coordinaciones/TG/313040_CVV_I-TG%202011-I.pdf

Contenido sintético del temario del curso:

UNIDAD 1. Funciones reales con variable vectorial.

UNIDAD 2. Transformaciones en el plano y en el espacio.

UNIDAD 3. Integrales múltiples.

▷ **Bibliográfica** recomendada para el curso:

- J. E. MARSDEN, A. J. TROMBA, *Cálculo Vectorial*, Pearson-Addison Wesley, 5ta. Edición, 2004.
- G. LÓPEZ GARZA, *Prácticas de Cálculo Integral de Varias Variables*, UAM-Iztapalapa, CBI-Serie Docencia, 04.0402.II.14.001.2009, 2009.
- R. BENÍTEZ, *Cálculo Integral Vectorial*, Trillas, 2009.
- R. BECERRIL, J. REYES, *Cálculo Diferencial e Integral en Varias Variables*, Trillas, Primera edición 2012.
- W. MORA. F., *Cálculo en Varias Variables*, Primera Edición, Matemática Educación e Internet, 2017.